CLIPPEDIMAGE= JP402148374A

PAT-NO: JP402148374A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 02148374 A

TITLE: INFORMATION STORING AND DISPLAYING CARD

PUBN-DATE: June 7, 1990

INVENTOR - INFORMATION:

NAME

SUZUKI, KAZUFUMI

ASSIGNEE - INFORMATION:

NAME

COUNTRY

TOKYO ELECTRIC CO LTD

N/A

APPL-NO: JP63303773

APPL-DATE: November 30, 1988

INT-CL (IPC): G06K019/07; B42D015/10

US-CL-CURRENT: 235/493

ABSTRACT:

PURPOSE: To prevent destruction of data caused by magnetic interference by writing data from the outside in a memory and displaying the data in a displaying section as an image of optically readable characters.

CONSTITUTION: When data are inputted to this information storing and displaying card 11 after an external setter 21 is connected with the connector 14 of the card 11, a CPU 16 stores the data from the setter 21 in a RAM 13B. Then the data in the RAM 13B are outputted to a liquid crystal display 12 through a

driver 15 for display as optically readable numerical characters and alphabets and displayed as an image of characters. After the displaying data are set, the setter 21 is disconnected. The image of characters displayed on the display 12 in such state is maintained by a solar battery 17A in a bright place or a built-in battery 17B in a dark place. Therefore, the data are not destroyed by magnetic interference as in the case of a magnetic recording card and, at the same time, the information can be confirmed visually.

COPYRIGHT: (C) 1990, JPO&Japio

⑲ 日本国特許庁(JP)

⑪特許出願公開

⑫ 公 開 特 許 公 報 (A) 平2-148374

®Int. Cl. 5

識別記号

庁内整理番号

④公開 平成2年(1990)6月7日

G 06 K B 42 D 19/07 15/10

5 2 1

6548-2C 6711-5B

G 06 K 19/00

Ţ

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全4頁)

50発明の名称

情報記憶表示カード

頤 昭63-303773 ②特

29出 願 昭63(1988)11月30日

⑫発 明 者

鈴 木 文

静岡県田方郡大仁町大仁570番地 東京電気株式会社大仁

工場内

勿出 顋 人

東京電気株式会社

東京都目黒区中目黒2丁目6番13号

10代 理 人 弁理士 長島 悦夫

1. 発明の名称

情報記憶表示カード

2. 特許請求の範囲

(1)カード本体の表面に表示部を設けるととも に、カード本体に、メモリと、外部からのデータ を前記メモリに書込みかつメモリに記憶されたデ ータを前記表示部に光学的に読取可能な文字とし てイメージ表示させる制御部と、これら表示部、 メモリおよび制御部を賜動させる電源とをそれぞ れ内蔵させた、ことを特徴とする情報記憶表示カ - K.

3. 発明の詳細な説明

[産業上の利用分野]

本兆明は、情報を記録し、かつ、記録した情報 を表示する情報記憶表示カードに関する。主とし て、携帯用カードに好適である。

[従来の技術]

従来、情報を記録したカードとしては、情報を 磁気によってストライプ状に記録した、いわゆる 磁気記録カードのほかに、情報をバーとスペース との組合わせからなるパーコードとして表示した、 いわゆるバーコード表示カードが知られている。

磁気記録カードは、磁気ヘッドによって各種の 情報を磁気ストライプ状に記録したもので、その 情報を磁気ヘッドによって逐次銃出すことができ ることから、クレジットカードなど多くの分野で 利用されている。

バーコード表示カードは、情報をバーコード化 し、このパーコードをカード本体(この場合、紙 が多い。)に印刷したもので、そのパーコードを バーコードリーダなどによって光学的に読取り、 解読処理することができる。

[発明が解決しようとする課題]

前者の磁気記録カードは、記録した情報を簡単 に変更できる利点がある反面、①磁気を帯びたも のに近づけると、記録された情報が破壊される危 険性がある、②情報が破壊されたとしても、実際 に情報が破壊されているかを目で見て確認するこ とができない、③情報の書込みや読取りの際に、

(S) M26811-5 走開転

[別手の化六るヤ光朔多謀點]

下の子、九古動場コリチ入りを一下のる水箱や

1 MOHさしは アログラムを指摘したROM1

よか割回しつ合称 、化かるすご発声コイドへ規模

海になってごけ、 はみかいになる、 森米のサードはごせたい。 はみかいになる、 森米のサードはごせたい。 なりかいには、 森米のサードはごせばいたい。

話るれち脚鳴る量野酢るもで示表コネギリーセス

るれる赤をより、 本のなく、 しから でかると、 でかると、 でかると、 でかるいとなる でかるいとなる でいるから でいるかで でいるが ないで でいるかで でいるが ないで でいるが でいるが でいるかが でいるが でい でいるが でいが でいるが でいるが でいるが でいるが でいが でいが でいるが でいるが でいるが でいが でいな

・よろでなることを示奏を登録性の>を 【明報来】 「明報を回過回を回転を一の印表本、不以

国内 サンロシン図、狭い図にから製在図でかい。 数1 図在 本海温の主産品は存納さる「アラー州論サービの上州

.る以下九百村最才生

(5) 478841-5平開科

きゃーテ六ノ線路、別れより閉動表末、プゥ遊 ハマウキ機な器で取録り的半光コ21 器示奏品所 コミよるを示奏シートトプレムギ文のイッシャで 干炭田コミスのメーな経路及組の来路、プのよし ホレ、いななよこるれる脚踏やモーデブにより移

海ではいば国の、ケのサンを乗りたらは、19年の大は、 海ではいいでは、ファイは、マンは、19年齢大はシェッスでは、19年後を決断が、19年では、19年では、19年では、19年の時間のより、19年の時間のより、19年の時間のより、19年の19年では、19年には、19年には

。るきでならこるや影野を代課費

本技を解析されるれた、おう陶林実話上、おな 、かつしコによるで示奏ファネコイベントでれてや のメイベントでれて出半線おアしょ半文るで示奏 ななられ、かむのこ、>よよかみのホーポれぞい プレコによるで示奏アレミギ文の七々をなお立ま

3 A および研究施務系数 1 2 に表示するマータをであるとは、 2 A M 1 3 B を強える、 R A M 1 3 B を強える、 R A M 1 3 B には、 コネクタ 1 4を介して常規される外部設定報2 1 からのテータがC P U 1 6 によって、 込まれるいているいている。

は、 メモリ13、 表示用ドライバ15 およびになっているではには、 メモリ13、 表示用ドライバ15 およびによったいの大陽電池16 A と、この大陽電池16 A の電圧が低下したときつまり の大陽電池16 A の電圧が低いませんで P U 16 を組織を指しているのではないのの違い、ティー16 B とを痛える。 表示用ドライバ15 オール・ド本体11の正面側にかたのではまたがののはない。 サード・ドル はいい を関係を表している。

結れ、J 競挙を1 2 器家庭指令コレ1 4 6 4 に 品付、J 競挙を1 2 器家庭 1 M A A B を - 下のされ I 2 器家庭結構、 対 9 I 一下の内 B E I M A A , C れ , 当ち動語コ内 B E 下取黙コ的学光 7 J 介を 2 I ント 6 7 用示奏を 4

,占中限缩多用外の周勘実本 , 习光

も、マーケが数字やアルファベットの大きとして 表示されているため、 雑でらがその情報を目で見て で認識できるととらに、 同で見てデータが避難され 遊職された場合でも、 目で見てデータが避難され ているかを直ちに確認することができる。 さらに、 風気へッドで認取る方式でないから、 組気へッド との専託による表色の低下を追げる。

実施権のこ、Jを結構を はないない。 ないないで、 ないないで、 ないないで、 ないないないないないないないない。 でいるとし、 の、 のはは、Jなはいないないないないないない。 の、 の、 のでは、

テッパ 薫内 ムム 7 「断露側太多り「戦響」がま

14 日本5-148374(4)

, 利本 4 - 4 … 1 1

, (端示漢) 器示奏晶新 … S 1

` A ⊋ × ··· € I

1 6 … CBG(制物器)、

. 戰 第 … 7 [

また、本発明の構造記憶表示カーには、海常田に行むに関かれる6のでなく、例えば常時は発揮してむくタードに の類用中 ひことができる。

[果炔の即発]

下海外に云くたり多くの有機量を投示することなります。

コ雄対 1 対 2 例 、かのるもかがよこる少ち動品コミャーテヌ 28 のら 4 結 代 りか合 群 る な 異 水 4 ー テアト 1 コイエ 4 リーハの 一 回 、 > 1 かけ 2 な え 変ーに - パ、コ 9 よ 2 な ま 2 か 4 別 数 コ ロ 動

図「東



